



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021616849

Дата регистрации: 28.04.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021616051 26.04.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
28.04.2021 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Слепухина Евдокия Сергеевна (RU),

Ряшко Лев Борисович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Моделирование и анализ процессов горения углеводородов

Реферат:

Программный комплекс предназначен для моделирования и анализа детерминированной и стохастической динамики модели горения смеси двух углеводородов в проточном реакторе идеального смешивания. Он позволяет получать численные решения соответствующей трёхмерной системы уравнений. Программный комплекс обладает функционалом для построения фазовых портретов, временных рядов, гистограмм распределения случайных состояний, расчёта статистик межспайковых интервалов (средних значений, дисперсии, коэффициентов вариации, аппроксимаций плотности распределения). Имеются функции сохранения результатов в файл. Программный комплекс предназначен для специалистов в области математического моделирования динамики процессов горения. Тип ЭВМ: ПК с программным обеспечением Java (не ниже Java SE 8) и Matlab; ОС: Windows 8 и выше; Linux OpenSUSE Leap 15.1 и выше.

Язык программирования: Java

Объем программы для ЭВМ: 65 КБ